

Title (en)  
ANNULAR DRILL BIT WITH A SPIRAL-SHAPED DRILL SHAFT AND METHOD FOR PRODUCING A SPIRAL-SHAPED DRILL SHAFT FOR A DRILL BIT

Title (de)  
BOHRKRONE MIT EINEM SPIRALROHRFÖRMIGEN BOHRSCHAFT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPIRALROHRFÖRMIGEN BOHRSCHAFTES FÜR EINE BOHRKRONE

Title (fr)  
COURONNE DE FORAGE COMPRENANT UNE TIGE DE FORAGE EN FORME DE TUBE SPIRALÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TIGE DE FORAGE EN FORME DE TUBE SPIRALÉ POUR UNE COURONNE DE FORAGE

Publication  
**EP 3338923 A1 20180627 (DE)**

Application  
**EP 16206533 A 20161223**

Priority  
EP 16206533 A 20161223

Abstract (en)  
[origin: WO2018114240A1] The invention relates to a drill bit (10) for creating a borehole (25) having a borehole diameter (d2) and having a drilled core (24) having a core diameter (d1) in a workpiece (23), having: a drill shaft section (11), which has a tubular drill shaft (18); a holding section (12), which has a cover (19) and an insertion end (20); and a connecting device (13), which connects the drill shaft section (11) and the holding section (12) to each other detachably or permanently, wherein the tubular drill shaft (18) is designed as a welded spiral tube.

Abstract (de)  
Bohrkrone (10) zum Erstellen eines Bohrloches (25) mit einem Bohrlochdurchmesser (d 2 ) und einem Bohrkern (24) mit einem Kerndurchmesser (d 1 ) in einem Werkstück (23), aufweisend einen Bohrschaftabschnitt (11) mit einem rohrförmigen Bohrschaft (18), einen Aufnahmeabschnitt (12) mit einem Deckel (19) und einem Einsteckende (20) und eine Verbindungseinrichtung (13), die den Bohrschaftabschnitt (11) und Aufnahmeabschnitt (12) lösbar oder unlösbar miteinander verbindet, wobei der rohrförmige Bohrschaft (18) als geschweißtes Spiralrohr ausgebildet ist.

IPC 8 full level  
**B23B 51/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**B23B 51/04** (2013.01 - EP KR); **B23B 51/042** (2013.01 - US); **B23P 15/28** (2013.01 - EP KR); **E21B 10/62** (2013.01 - US); **E21B 17/046** (2013.01 - EP KR US); **B23B 2240/16** (2013.01 - EP KR US); **B23B 2250/12** (2013.01 - EP KR US); **B23B 2251/408** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [A] EP 2745966 A1 20140625 - HILTI AG [LI]
- [A] US 3025917 A 19620320 - KNOBLAUCH ARTHUR W
- [A] EP 2633931 A2 20130904 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3338923 A1 20180627**; CN 110035854 A 20190719; CN 110035854 B 20200915; EP 3558574 A1 20191030; EP 3558574 B1 20210331; JP 2020514584 A 20200521; JP 7039599 B2 20220322; KR 102539883 B1 20230602; KR 20190100211 A 20190828; US 2019366451 A1 20191205; WO 2018114240 A1 20180628

DOCDB simple family (application)  
**EP 16206533 A 20161223**; CN 201780075239 A 20171128; EP 17811884 A 20171128; EP 2017080663 W 20171128; JP 2019534746 A 20171128; KR 20197018566 A 20171128; US 201716472695 A 20171128